

【作者】	龚晏, 梁东
【单位】	西北农林科技大学园艺学院, 陕西杨凌
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	23
【发表页码】	9918-9920
【关键字】	苹果; 山梨醇转运子; 克隆
【摘要】	<p>[目的] 为进一步研究糖运输蛋白的功能、作用机理奠定基础。[方法] 以嘎啦苹果叶片总RNA为模板, 根据报道的山梨醇转运子的保守区设计引物, 对山梨醇转运子cDNA片段的PCR扩增, PCR产物的克隆和测序和序列分析。[结果] 经RT-PCR获得一条长度为581bp的片段, 回收并进行测序, 该片段编码181个氨基酸。应用Blastn和Blastx软件, 通过与GenBank蛋白数据库比对分析发现其蛋白序列与MdSOT4、MdSOT6、MDSOT1 3种苹果 (<i>Malus domestica</i>) 同源性分别为95%、92%、92%; 酸樱桃 (<i>Prunus cerasus</i>) 78%; 大豆 (<i>Glycine max</i>) 77%; 应用SMART软件分析, 含有4个AgrB结构域, 为一种跨膜蛋白结构。[结论] 克隆得到的片段确定为苹果山梨醇转运子 基因。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭